

**Perencanaan Strategis Sistem Informasi dan Teknologi Informasi
Berbasis *Enterprise Architecture* Menggunakan *The Open Group
Architecture Framework* (Studi Kasus: SMA Theresiana Salatiga)**

¹⁾Tony Hermawanto, ²⁾Augie David Manuputty, ³⁾Agustinus Fritz Wijaya

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: 682009057@student.uksw.edu, augiemanuputty@gmail.com,
agustinus.wijaya@staff.uksw.edu

Abstract

The role of IS / IT within an organization is very important to set the course of business processes to become more effective and efficient so as to improve the quality of services and facilitate the organization in designing the work plan. The purpose of implementation of IS / IT within the scope of the educational institutions are in the area of organizational development and agency management system by requiring the development of organizational systems directed at improvement, additions and system development management support core business activities, namely the academic process, including organizational structure. To perform the design school-based information systems strategic enterprise architecture using the TOGAF framework that focuses on architectural vision, business architecture, information systems architecture, technology architecture and implementation plan solutions and opportunities. SMA Theresiana Salatiga still have limited resources to implement enterprise-based architecture, it is therefore necessary to invest in additional technology resources needed. The application of enterprise architecture by involving all stakeholders and the relevant components at school can help operational activities in each business process in the schools.

Keywords: *Enterprise Architecture, Framework TOGAF, Stakeholder, SMA Theresiana Salatiga*

Abstrak

Peran SI/TI dalam sebuah organisasi sangatlah penting untuk mengatur jalannya proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan dan mempermudah organisasi dalam merancang perencanaan kerja. Tujuan implementasi SI/TI dalam ruang lingkup lembaga pendidikan adalah pada area pengembangan organisasi dan sistem manajemen lembaga dengan membutuhkan pengembangan sistem keorganisasian yang diarahkan pada perbaikan, penambahan, dan pengembangan sistem pendukung pengelolaan kegiatan bisnis utama yaitu proses akademik termasuk struktur organisasi. Untuk melakukan perancangan strategis sistem informasi sekolah berbasis arsitektur *enterprise* dengan menggunakan *framework* TOGAF yang berfokus pada visi arsitektur, arsitektur bisnis, arsitektur sistem informasi, arsitektur teknologi, dan rencana solusi dan peluang implementasi. SMA Theresiana Salatiga masih memiliki sumber daya yang terbatas untuk dapat menerapkan arsitektur berbasis *enterprise*, oleh karena itu perlu melakukan investasi untuk penambahan berbagai sumber daya teknologi yang dibutuhkan. Penerapan arsitektur *enterprise* dengan melibatkan seluruh *stakeholder* dan komponen yang terkait di sekolah dapat membantu aktivitas operasional di setiap proses bisnis yang ada di sekolah.

Kata Kunci: *Arsitektur Enterprise, Framework TOGAF, Stakeholder, SMA Theresiana Salatiga*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

³⁾ Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana